



**PATENT APPLICATION**  
**Atty Docket: 678-1168 (P10818)**

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

**APPLICANT(S):** Young-Geun JANG

**GROUP ART UNIT: 2617**

**APPLICATION NO.:** 10/785,264

**EXAMINER:** Wesley Leo. KIM

**FILING DATE:** February 23, 2004

**FOR: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR  
PROVIDING PHONE NUMBER MAINTAINING SERVICE**

Mail Stop Amendment  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

**37 C.F.R. § 1.131 DECLARATION OF PRIOR INVENTION**  
**MADE IN THE REPUBLIC OF KOREA**  
**TO OVERCOME CITED PATENT PUBLICATION**

Sir:

I, Young-Geun JANG, hereby declare that:

1. I am an inventor for the above-referenced patent application, which claims priority to application number 2003-11902 that was filed with the Korean Intellectual Property Office on February 26, 2003.
2. This declaration is submitted to establish reduction to practice of the invention of the above-referenced patent application in the Republic of Korea prior to January 7, 2003, which is the effective filing date of U.S. Patent Publication No. 2004/0242243, which was published to *Luis*, and which was cited by the Examiner in the above-referenced patent application.

**PATENT APPLICATION**  
**Atty Docket: 678-1168 (P10818)**

3. This declaration is submitted prior to issuance of a final rejection in the above-referenced patent application.
4. To establish the date of reduction to practice of the invention of the above-referenced patent application, the following documents are attached hereto and are submitted as evidence:
  - a. Exhibit A is invention disclosure document;
  - b. Exhibit B is a certified translation of Exhibit A; and
  - c. Exhibit C is a certified translation of application number 2003-11902 that was filed with the Korean Intellectual Property Office on February 26, 2003.
5. The invention disclosure document provided as Exhibit A hereto was completed at least before January 7, 2003, which is earlier than the effective filing date *Luis*.
6. The invention disclosure document and the translation thereof, provided as Exhibits A and B, respectively, to this Declaration show a reduction to practice of the invention claimed in the above-referenced patent application.

**PATENT APPLICATION**  
**Atty Docket: 678-1168 (P10818)**

7. I further declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statement may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

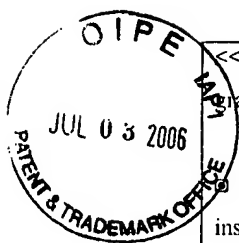
Date: 2006. 06. 29

  
\_\_\_\_\_  
Young-Geun JANG

Country of Citizenship: Republic of Korea

Residence Post Office Address: 1282, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do,  
Republic of Korea

◆ Invention disclosure



<<Rights, which can be registered with respect to the present invention relating to the jobs of employees, are granted to an employees' corporation under the regulation of articles 39 and 40 of the patent law >>.

☐ The present employee invention is received to the intellectual property team of the telecommunication institute (Suwon city and Gumi city).

☐ Name of Subject <Unsettled Subject (expecting to be inputted later)>

☐ Subject Code ZZZZZ

☐ Name of Product Algorithm

☐ Name of Core Technique (Code)

☐ Evaluation of technical contents

Items	Evaluated Contents						
Type of Invention	<input checked="" type="radio"/> individual invention <input type="radio"/> industry-university cooperation <input type="radio"/> outside development <input type="radio"/> corporative development						
Contract Management	[Contract Attachment] <table border="1" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%">The name of File</td><td style="width:50%">The description of File</td></tr> </table> [inscription of a property right and description about compensation problems]					The name of File	The description of File
The name of File	The description of File						
Disclosed Particulars	Due date of disclosure	2002/11/06	Disclosed country and organization		Disclosure type		

☐ Identification of inventors

Inventor's name	Assigned Department	Representative	Share (%)	Inventor's address
	Inventor's Resident Number			
JANG Young Geun	Development 1 Group (Wireless) 710717-*****	representative	100	#502-1501, Jugong Greenbil,#1282, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-shi, Kyonggi-do, Republic of Korea

☐ File of employee invention report

Name of File	Description of File
Patent2002Second half of the year01. gul	Securing numeric transfer between service providers

☐ Judgment of invention grade

Subjects of Judgment		Date of Judgment	Grade	Opinion
Inventor	JANG Yeong Geun	2002/11/07	A	It is considered that the idea is unique. It seems that the invention is worth being considered due to spending much expense and time by this subject.
Chief of inventor	LEE Jae Min	2002/11/07	B	
Patent Team		2002/11/11	A	
Evaluation committee		2002/12/06	A	

☐ Dates regarding employee invention

Date of Inventor Report	2002/11/07	Approval Date of Team Leader	2002/11/07	Receipt Date of Patent Team	2002/11/08
-------------------------	------------	------------------------------	------------	-----------------------------	------------

☐ Receipt number of employee invention : GK-200211-062-1

별지서식 1-1호 &gt;

주의) 발명자는 필히 사본 2부를 복사하여 1부는 본인이 보관하고, 원본과 함께 2부를 제출바람.

발명 부서	입안	심사	결정	특허 관리 부서	입안	심사	결정	
	<b>직무발명 신고서</b> 특허법 제40조 제1항규정에 의거한 발명의 직무발명 발명규정 제1장 제4조 및 제2장 각 조에 따라 본 발명(고안)에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 양도합니다. ( ( ) ( ) ( ) ( ) )							
발명 명칭 (TITLE)	이동통신에서의 간단한 번호이동성의 확보 (Acquisition of easy numeric transfer in mobiletelecommunication)							
발명의 요지	요즘 이동통신에 있어 사업자번호를 구분하지 않고 사용자가 자신의 번호를 자유로이 사용하기 위한 시도가 이루어지고 있다. 국내도 011, 016, 018, 019 로 나뉘어 가입자가 사업자를 바꾸면 그 동안 사용된 번호를 바꾸는 경우가 많아 많은 문제가 있었다. 이러한 문제를 해결기 위해 본 발명을 하게 되었다.							
Key Word	NAM에 저장하는 번호의 사업자 변경을 의미하는 번호 추가, 이동사업자에서 사업자간 변경을 Check하는 module, 가입자의 번호를 내부적으로 변환하여 사용자는 불편이 없도록 조절하는 변환알고리즘							
제 품 명			과 제			과제 코드		
발명자(한자이름)	소 속		주 민 등 록 지 주소 및 우편번호		주민등록 번호	사내 전화		
발명자(영문이름)					사원번호(급호)			
張 永 根 (인)	정보통신본부 무선사업부 1그룹 scsm part		(442)-(370) 수원시 팔달구 매탄동 1282번지 주공그린빌 502-1501		710717-1559818	6398		
Jang Young Geun					98394140			
			( )-( )					
			( )-( )					
			( )-( )					
	사업부		( )-( )					
	부(실)		( )-( )					
	사업부		( )-( )					
	부(실)		( )-( )					
특 허 관 리 부 서	결정내용	일반 · 국내우선 · 병합 · 분할 · 재출원 · 환송			권리구분	<input type="checkbox"/> 특허 <input type="checkbox"/> 실용		
	긴급도	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1	발명등급	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	심사청구	<input type="checkbox"/> 청구 <input type="checkbox"/> 미청구		
	해 외	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES (출원대상국가 : )						
	담당자 의 건					제품코드		
						기술구분	<input type="checkbox"/> 회로 <input type="checkbox"/> 기구 <input type="checkbox"/> 방법 <input type="checkbox"/> 공정 <input type="checkbox"/> 미확인	
기 재	접수번호	- -		확 인	특허사무소			
	접수일자	19 . . .		대 리 인  기 재	접수번호 : (19 . . .)			
	결정일자	19 . . .			담 당 자 : ( )			
	위임일자	19 . . .			비 고 :			
	검 토 자	( )						

## 발명평가표

※ 중간점수 부여 가능함 (예: 17 ~ 20의 경우 17, 18, 19, 20을 평점으로 줄 수 있음)

구 분	평 가 항 목	가중 치	평 가 기 준					발명부서평가		특허 담당자
	평 가 내 용							팀장	실장	
특 허 성	발명의 구성	15	13 ~	10 ~	7 ~ 9	4 ~ 6	1 ~ 3			
	발명의 구성 또는 문제 해결 수단 이 종래기술과 비교하여 어느 정도 신규한 구성인가?		신규한 기본발명	고난도의 중요 기술	보통의 중요기술	적 기 술 부분개발	효과없는 방법변경			
성	발명의 파급효과	20	17 ~	13 ~	9 ~ 12	5 ~ 8	1 ~ 4			
	신규 구성으로 얻어지는 기대효과 (특성향상, 제작성, UST 등)는?		극히 현저	매우 현저	현 지	보 통	미 미			
기 술 성	대체기술의 유무	10	9 ~ 10	7 ~ 8	5 ~ 6	3 ~ 4	1 ~ 2			
	타사의 대체기술/회피기술 개발의 가능성 및 가능시 우수성은?		대체/회피 불 가 능	가능하나 극히 우수	가능하나 매우 우수	가능하나 약간 우수	가능하고 차이 없음			
성	타사 실시 가능성	10	9 ~ 10	7 ~ 8	5 ~ 6	3 ~ 4	1 ~ 2			
	타사가 본 발명을 사용/실시할 가능한 가능성은?		확실히 사용/실시	가능성 대	가능성 중	가능성 소	가능성 무			
성	침해사실 파악 용이성	10	9 ~ 10	7 ~ 8	5 ~ 6	3 ~ 4	1 ~ 2			
	타사의 침해적발시 사실확인이 용이한가?		극히 용이	상당히 용이	보 통	어려움	면적검증시 가능			
경 제 성	실시 가능성	20	17 ~	13 ~	9 ~ 12	5 ~ 8	1 ~ 4			
	실시에 따른 주변여건은 조성되어 있으며, 기술적 난이도에는 문제 가 없는가?		극도로 즉시 실시	변명하여 즉시 실시	실시 예상	방어 유원	IDEA 발명			
성	적용 범위	15	13 ~	10 ~	7 ~ 9	4 ~ 6	1 ~ 3			
	제품 또는 기술에 적용되는 범위?		매우 넓음	넓 음	보 통	좁 은 범	매우 좁음			
		100	평 점			총 점				

발명 부서 기 제 란	발명의 개발단계 및 제품의용	아이디어 표준화기회 기타( )	향후개발과제 설계검증 ( )	상중기회 양산검증	<input type="checkbox"/> 자체발명 <input type="checkbox"/> 산학협동 <input type="checkbox"/> 매입특허 <input type="checkbox"/> 지법인 <input type="checkbox"/> 용역개발 <input type="checkbox"/> 사업이관 <input type="checkbox"/> 기술원전 <input type="checkbox"/> 판매사 <input type="checkbox"/> 기타
	출원구분	<input type="checkbox"/> 적용종 <input type="checkbox"/> 예정( ) <input type="checkbox"/> 미정			
	출원구분	<input type="checkbox"/> 국내 <input type="checkbox"/> 해외(추천국가: )			
	-공표완료(    년    월    일) -공표예정(    년    월    일) -공표없음 * 공표시 국가( )	- 신 문 - 전 시 회 - 간 행 을 - 카타로그 - 학회발표 - 하청발주 * 관련 자료 제출 비함			
【부서장 의견】					특 허 담 당 자
【담당자 의견】					

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)		【사전체크 사항】			
● 발명의 명칭 (Title of Invention) ※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재		○선출원주의이므로 신속출원이 필요함 ○완성된 발명이여야 함 - 실시예, Data등의 뒷받침이 필요 - 미완성 또는 미발상함 불가			
국 문	이동통신에서의 간단한 번호이동성의 확보	○출원전에 공표 금지 - 학회, 논문, 판매, 전시 금지			
영 문	Acquisition of easy numeric tranfer in mobiletelecommunication				
●관련 선행 기술 및 선출원		- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함. - 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로 부터 1년내에는 개량출원이 가능함.			
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호		출원/등록일자	
		발명의 명칭			
		출 원 인			
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명		발표자/제조사	
		발표/제조 년월일		페이지/기타	
	발명(고안)과 관련된 발명자의 선출원	既往 출원 건	발명의 명칭		
출원번호/일자			(19 . . .)		
진행중인 건		발명의 명칭			
	접수번호/일자	(19 . . .)			

## 1. 발명의 배경

## 가. 본 발명의 기술분야

유/무선 통신을 망라하여 이러한 특정사업자나 국가를 구분하는 이러한 인식번호의 자유로운 이동을 위해 개발된 것으로 모든 유/무선 통신에 적용된다.

## 나. 종래기술의 설명

현재 시도되는 사업자간 번호이동성은 망간 연동 및 서비스 연동 측면에서도 막대한 비용과 복잡한 문제가 산적해 있다. 즉 국가나 사업자의 구분이 모호해지면서 규제, 조정, 제공방식, 의사결정 등등 다양한 부분에서 이해관계에 따라 하나로 통일될 수 없는 불가능한 부분이 있다. 또한 일부에 대한 번호 이동성을 해결한다 하더라도 다른 통신분야에서의 통일성을 추구하기란 상당히 어려운 문제이다.



#### 다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

##### - 종래기술의 문제점

현재 최적의 해결책은 처음부터 통신 자체를 다시하지 않는 한 불가능한 것처럼 막대한 비용과 복잡한 기술적,경제적,사회적 문제들이 각 나라마다 산재해 있어 그 문제는 자세히 다루지 않아도 될 것 같다.

##### - 본 발명의 목적

통신사업의 경쟁 체제 도입과 사업영역의 철폐로 인하여 번호자원에 대한 개방화가 선진국을 중심으로 진행되고 있다. 이로 인하여 통신 사업에 신규로 진입하고자 하는 사업자는 사업자간 번호이동성을 보장하는 것이 기본적인 사업 참여요건이 되고 있으며, 기존 사업자 입장에서든 사업자간 번호이동성에 대한 적절한 대처 방안이 정립되어야 한다.

이 발명에서는 사업자간 번호이동성 문제를 통신사업자 관점에서 적은 비용에 아주 간단하게 해결할 수 있는 아이디어를 제공하는데 그 목적이 있다.

## 2. 발명(고안)의 구체적 설명

### 가. 발명의 구성

본 발명의 구성은 첫째 NAM에 저장하는 번호를 넣을 때 다음과 같이 저장한다. 예를 들면 011-1234-5678로 저장하던 DATA를 05-011-1234-5678로 DATA를 저장한다. 앞에 추가된

두자리수의 masking번호를 통해 단말기 display 상으로는 011+5=016-1234-5678로 표시되도록 하면 되고 관리나 규제 및 과금을 하는 사업자는 두 masking번호를 제외한 011-1234-5678로 하면 된다.

셋째 번호이동성이 보장된 단말기의 경우 NAM에 저장되는 번호의 형태는 앞의 masking번호를 추가한 00-000-0000-0000의 형태로 구성한다.

둘째 이러한 사용자 번호를 화면상이나 기지국에 전송할 때 control할 수 있는 번호이동 알고리즘이다. 이 알고리즘은 두 masking번호를 인식하여 사용자의 display로 보내거나 기지국 또는 서비스간에 주고 받는 data 전송시 보내는 두가지로 크게 나뉘어 진다.

셋째 사용자가 상대방 번호를 전송시 000-0000-0000형태로 보낼 때 앞 세자리의 사업자로 먼저 보내면 해당 사업자에서 가입자의 사업자 변동사항을 check하는 module로 연결되어 변경사항을 발호된 사업자로 재전송하는 system으로 구성된다.

#### 나. 발명의 동작설명

이 발명의 전제조건은 첫 신규가입시 반드시 사업자 인식번호는 해당 사업자 번호를 따라야 한다. 즉 현재와 동일하게 가입자번호를 지정해주면 된다. 또한 현재 사용 중인 각 사업자의 가입자 번호에 두자리수의 masking번호 00을 추가하여 00-011-1234-5678로 구분한다.

동작설명은 한 예를 들어 설명하겠다. 011-1234-5678의 가입자가 016 사업자로 변경시 현재의 번호를 유지하고자 할 때는 15-016-1234-5678의 번호로 단말기 NAM에 저장한다. 즉 사용자 입장에서는 011-1234-5678이라는 번호를 계속 사용하지만 내부적으로 NAM DATA를 00-011-1234-5678을 15-016-1234-5678로 사업자가 내부적으로 관리하면 된다. 만약에 본인이 다른 이동통신이나 유선통신에 전화를 걸 경우 본인의 번호는 15-016-1234-5678로 전송되고 이러한 전송된 data중 앞 두자리의 번호인 masking data를 이용해 계산하여 화면의 display는 011-1234-5678이 되도록 하면된다. 만약 다른 사람이 011-1234-5678로 전화를 할 때에는 우선 011 사업자로 먼저 00-011-1234-5678의 번호를 보낸다. 그 후 011사업자에서 해당 번호 가입자의 사업자 이동여부를 check하는 module로 먼저 보내어 check된다. 우선 기존 가입자형태인 00-\*\*\*\*으로 전송되면 무조건 check module로 보내어져 변경list에 있지 않은 경우 바로 연결되고 변경list 중 만약 이동되어진 번호인 15-016-1234-5678이면 그 data를 재전송한다. 이후 전송코저하는 서비스 망에서 다시 016사업자로 15-016-1234-5678을 보내어 준다. 그러면 해당 단말기에 15-016-1234-5678로 구분되는 단말기로 연결되며 연결되는 단말기가 송신자의 masking번호를 판단하여 다시 011-1234-5678로 display한다. 추가로 00-\*\*\*이 아닌 15-\*\*\*등과 같이 구별된 즉 변경된 data를 가지고 있을 경우 다른 곳에서 check된 정보로 판단되어 해당 가입자에게 바로 연결해준다.

실제로 가입자 중 대부분이 이러한 변경을 하지 않기 때문에 번호를 이동한 사용자에게 소량의 요금을 과금하며 또한 이러한 원가입자 번호로 전송 후 가입자 변경여부를 판단하는 부분에서도 각 사업자별로 과금을 정하면 그리 어려운 문제가 아닐 것이다. 그렇게 되면 그동안 문제가 되어왔던 망간 서비스간의 통합비용 즉 s/w and h/w의 교체가 이루어져야하는 천문학적인 비용도 문제가 없으며 각 사업자간의 규격을 통일하는 문제나 규제, 조정, 과금, 관리 등이 용이해져 매우 간단히 사업자간 번호 이동 문제를 해결할 수 있다.

#### 다. 발명의 효과

천문학적인 s/w upgrade 및 망 통합 또는 이동통신간 번호이동성 확보를 위한 많은 문제들을 간단히 해결할 수 있을 것이다. 이 발명방법 또한 다소 복잡한 듯 하지만 사용자에게 소량의 과금을 요구할 수

도 있으며 이러한 masking번호를 알게 되기 까지 거쳐가는 서비스 망에 대한 복잡성은 신규가입시 해당 사업자 번호를 사용한다는 원칙만 정한다면 그리 복잡하지 않을 것으로 생각된다.

또한 모든 가입자가 이러한 번호이동을 하지는 않을 것이며 또한 사용자의 번호가 011,016,017,018,019로 시작할 경우 반드시 해당 사업자 망에 변경에 대한 정보만 update된다면 그리 어려운 일이 아닐 것이다. 즉 011-1234-5678로 신규가입한 가입자가 016으로 변경시 15-016-1234-5678로 되며 이러한 변경사항을 011 사업자에게 통보하면 이러한 변경에 대한 정보를 저장하고 또한 이어서 가입자가 019사업자로 변경 시 가입자 번호인 011-1234-5678을 18-019-1234-5678로 변경한 후 이에 대한 변경 사항을 011 사업자에게 통보하여 변경사항을 update하면 문제는 다소 단순화 할 수 있을 것이다.

### 3. 권리 청구의 범위

○ 특허발명과 기술범위를 결정하는 매우 중요한 항목임 (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

- 독점권을 얻고싶은 특정사항만을 기술한다.
- 본 발명의 특징과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

#### 【 기재 예 】

##### 1. 상위개념(독립항)

- X X X 기능을 하는 A와 Y Y Y 기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
- A단계와 B단계와 C단계로 이루어지는 ○○방법

##### 2. 하위개념(종속항)

- 제1항(독립항인용)에 있어서 동신호, 검출부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 ○○인 ○○방법

##### 3. 상위개념(독립항)

-----  
-----

##### 1. 상위개념(독립항)

- 사업자변경을 알려주는 인식번호체계
- 단말기 NAM에 사업자간 변경을 알리는 내부 번호를 가지는 알고리즘
- 사업자간변경을 알리는 내부번호를 사용자의 사용번호로 변경하는 알고리즘
- 사업자별 사용자변경사항을 check하여 변경 data를 feedback 하는 system 및 알고리즘

## 2. 하위개념(종속항)

- 기존 번호 구조에서 인식번호를 추가하는 방법
- 가입자의 변경번호를 이전 사업자에게로 변경data를 보내어 update하는 기능
- 변경하지 않은 가입자의 인식번호는 00 또는 이와 비슷한 방법을 사용하여 기존 가입자는 문제없이 사용토록 하는 알고리즘

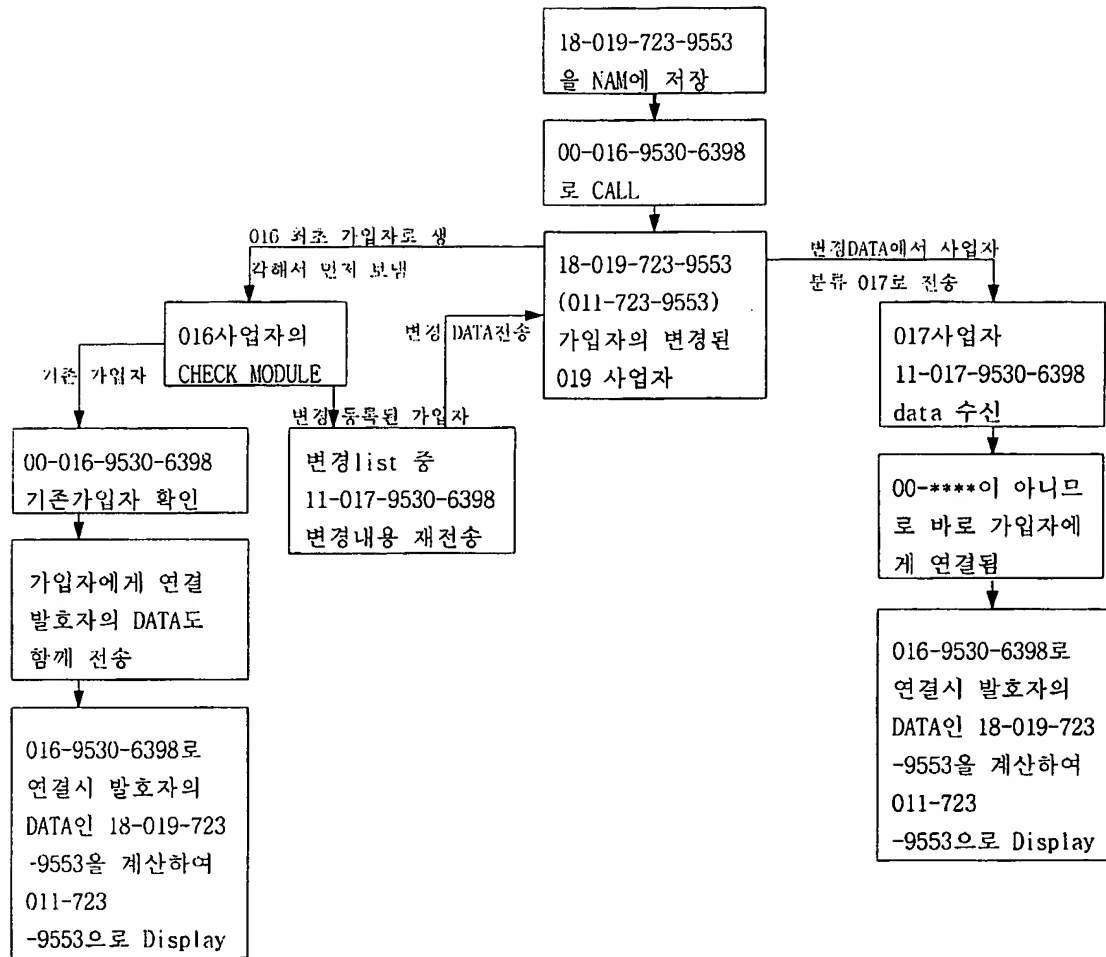
## 4. 도 면

1. 발명의 특징을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용할 부호와 도면 상의 부호를 일치시켜 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

## 가. 종래기술의 도면

## 나. 본 발명의 도면 - 사업자간 번호이동 알고리즘

- 1) 00-011-723-9553 가입자가 019 사업자로 변경 (18-019-723-9553로 019사업자는 관리함)



Dept.	Proposal	Judge.	Determin.	<b>Employee Invention Report</b>		Patent Manag. Dept.	Proposal	Exam.	Determin..
				I assign the right to get the patent for the invention under Article 4 & Articles of Chapter 2 of the employee invention repayment rule of our company based on Paragraph 1 of Article 40 of the Patent Law (made on , 19 )				Signed	
					/		/	/	
TITLE		Acquisition of easy number transfer in mobile telecommunication							
Gist of the invention		Currently, there are trials in order to enable a user to freely use his or her own phone number without differentiation of service provider numbers. In Republic of Korea, in order to change the service provider, a subscriber should change the service provide number, such as 011, 016, 018, and 019. The present invention has been made in order to solve this problem.							
Key word		Addition of a number which implies change of the service provider in the numbers stored in NAM, module for checking the service provider change, a conversion algorithm for internally converting the subscriber's number so as to eliminate the user's inconvenience.							
Product Name				Subject			Subject Code		
Inventor Name (Chinese)		Station		Registered Residence		Residence Code		Internal	
Inventor Name (English)				Address & Postal Code		Employee Code (salary step)		phone No.	
Chinese name seal		Information Communication headquarter Radio business dept. I Group		(442)-(370) 502-1501 Jukong Green vill, 1282 Maetan-Dong, Paldal- Ku, Suwon-Shi, Republic of Korea		710717-1559818		6398	
Jang Young Geun						98394140			
Seal				( )-( )					
Seal				( )-( )					
Seal		Business dept. Group (room)		( )-( )					
Seal		Business dept. Group (room)		( )-( )					
To be filled by	Examination	<input type="checkbox"/> requested <input type="checkbox"/> not requested		Result of Determination		Typical, Domestic priority, Combined, Divisional, Reapplication, Change			

Patent Manag. Dept.	Right	<input type="checkbox"/> Patent <input type="checkbox"/> Utility Model <input type="checkbox"/> Returned		Urgency	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 1	Invention Grade	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
	Abroad	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES (filing countries: shall be determined later)					
	Opinion			Product Code			
				Tech. Class			
	Receipt No.		Confirmation	To be filled by Agent	Receipt No.:	(19 . . )	
	Receipt Date				Patent Office		
	Determination Date				In charge by: ( )		
	Delegated Date				Others:		
Inspector							

Note) the inventor should make two copies and submit one of the copies with the original while keeping the other of the copies.

Information Communication General Intellectual Property Team

### EVALUATION TABLE

Class	Evaluation Item	Weight	Rating Standard					Inventor Dept. Evaluat.		Patent Dept.
	Point							Teak Chief	Chamber Chief.	
Patentability	Construction of Invention	15	13~15	10~12	7~9	4~6	1~3			
	Means for solving problems has novelty in comparison with the prior art?		New basic invention	Important technolog y with high difficulty	Important technolog y with normal difficulty	Partial improvement with low difficulty	Method change without effect			
	Effect of Invention	20	17~20	13~16	9~12	5~8	1~4			
	Expected effect by the novel construction (improvement, productivity, cost, et.)?		Extremely dominant	Very dominant	Dominant	Common	Poor			
Technology Level	Existence of alternative technology	10	9~10	7~8	5~6	3~4	1~2			

	Alternative technology/avoiding technology is possible? And superiority when possible?		Replacement/avoidance impossible	Possible but the invention is extremely good	Possible but the invention is very good	Possible but the invention is good	Possible with no difference			
	Usability by other companies	10	9~10	7~8	5~6	3~4	1~2			
	Usable/operable by other companies?			High possibility	Middle possibility	Low possibility	No possibility			
	Detection of Infringement	10	9~10	7~8	5~6	3~4	1~2			
	Easily detectable when infringed by others?		Extremely easy	Very easy	Common	Difficult	Possible when inspected in spot			
Economic Value	Operability	20	17~20	13~16	9~12	5~8	1~4			
	Surrounding conditions for operation of the invention has been prepared? Is there any technological difficulty?		Instantly operable without modification	Instantly operable with modification	Operation expected	Defensive Application	IDEA Invention			
	Application Range	15	13~15	10~12	7~9	4~6	1~3			
	Application range applied to the product or technology?		Very wide	Wide	Common	Rather narrow	Very narrow			

평점: Score 총점: Total Score



Inventor Dept. Chief	Current Development Stage	<input type="checkbox"/> Idea <input type="checkbox"/> Subject for future development <input type="checkbox"/> Plan <input type="checkbox"/> PROTO <input type="checkbox"/> EVT <input type="checkbox"/> DVT <input type="checkbox"/> MVT <input type="checkbox"/> Others (       )		Patent handler in charge	<input type="checkbox"/> Internal invention <input type="checkbox"/> Cooperation with Academy <input type="checkbox"/> Purchased patent <input type="checkbox"/> Branch   Legal person <input type="checkbox"/> Ordered Development <input type="checkbox"/> Transferred business <input type="checkbox"/> Research center case <input type="checkbox"/> Cooperative Company case <input type="checkbox"/> Others
	Application to product	<input type="checkbox"/> Being applied <input type="checkbox"/> Expected (   ) <input type="checkbox"/> unscheduled			[Handler Opinion]
	Application Type	<input type="checkbox"/> Domestic <input type="checkbox"/> Abroad (Countries:       )			
	<input type="checkbox"/> Published (       ) <input type="checkbox"/> To be published (       ) <input type="checkbox"/> No publication * Countries when published (       )	<input type="checkbox"/> Newspaper <input type="checkbox"/> Exhibition <input type="checkbox"/> Publication <input type="checkbox"/> Catalog <input type="checkbox"/> Institute <input type="checkbox"/> Order * to be accompanied by related documents			
	[Dept. Chief Opinion]				
	Stamp				

국내 결정: Determination for Domestic

해외 결정: Determination for Abroad



Employee Invention Report (Invention Disclosure)						
● Title of Invention * Simple & clear title capable of expressing the content of the invention		[Points to be pre-checked] <input type="radio"/> prompt application is necessary under the first-to-file system <input type="radio"/> complete invention is necessary - the invention must be backed up by embodiments, data, etc. - incomplete or only desired idea is not available <input type="radio"/> publication before application is prohibited - academy presentation, paper publication, sale, display, etc. are prohibited				
Korean	Acquisition of easy number transfer in mobile telecommunication					
English	Acquisition of easy numeric transfer in mobile telecommunication					
		- all technologies in relation to the present invention, which have already been filed or are currently pending - improvement application can be filed within one year from the first application data, with domestic priority claiming				
[Technology Source] (optionally fill only corresponding blanks)	Similar patent or application	Application/registration No.		Application/registration Date		
		Title of Invention				
		Applicant				
	Background document or product	Document name/product model name			Publisher/manufacturer	
		Publication/production date			Page/others	
	Prior application(s) of the inventor(s) related to the invention	Filed application(s)	Title of invention			
			Application no./date		(19 ...)	
		Pending application(s)	Title of invention			
Receipt no./date			(19 ...)			